



El telescopio JST250 abre una nueva época e invita a la comunidad científica a diseñar su legado

Los equipos científicos de todo el mundo pueden presentar hasta septiembre sus propuestas para operar durante los próximos 5 años con el telescopio más potente del Observatorio Astrofísico de Javalambre (OAJ).

Los llamados proyectos de legado permiten elaborar grandes cartografiados, estudiar la evolución de galaxias, descubrir fenómenos transitorios y generar catálogos que utilizará toda la comunidad. Se ofrecen 1.200 horas para proyectos que arrancarán en 2027.

15 de julio de 2026.- El espejo primario de 2,55 metros, su gran campo de visión y la excelente calidad del cielo de Javalambre es la combinación que el JST250 ofrece a la comunidad científica internacional. El Observatorio Astrofísico de Javalambre pone su infraestructura más potente al servicio de los equipos científicos de todo el mundo. En concreto, la convocatoria ofrece 1.200 horas repartidas durante 5 años y el límite para presentar los proyectos es el próximo 15 de septiembre. Por primera vez, la comunidad científica internacional podrá diseñar investigaciones concebidas específicamente para aprovechar todas las capacidades del JST250 durante un periodo de cinco años.

Se buscan los llamados proyectos de legado, es decir, proyectos a gran escala y que generarán conjuntos de datos de gran valor. La diferencia frente a la convocatoria que se lanzó el año pasado (de 200 horas) es que ahora se podrán llevar a cabo proyectos que respondan a preguntas científicas mucho más amplias. Se trata de obtener cartografiados y catálogos, y de abordar líneas científicas como el estudio de fenómenos transitorios o de la evolución de las galaxias. Proyectos que, como Gaia, o los propios J-PAS y J-PLUS, se conviertan en referencias para la comunidad científica.

Ya hay 15 propuestas preliminares, presentados mediante Cartas de Interés, cuyos responsables participaron en junio del proceso preparatorio para la convocatoria del llamado *Open Time*, el tiempo de observación que se pone a disposición de investigadores externos. Están liderados por centros de investigación y universidades de España, Brasil, China y Estados Unidos. El proceso comenzó con un congreso organizado por el CEFCA y la Red de Infraestructuras de Astronomía (RIA).

La primera convocatoria para una herramienta única en el mundo

Hay que recordar que el JST250 es el único telescopio del mundo con 56 filtros capaces de captar la luz en rangos de longitud de onda muy estrechos, es decir, permite captar objetos a grandes distancias y medir la distancia a los objetos observados. Es un telescopio de gran campo cuya capacidad viene respaldada por una de las cámaras más grandes del mundo: JPCam tiene 1.200 megapíxeles.

Diseñado para elaborar uno de los mayores cartografiados tridimensionales del cielo (es el proyecto J-PAS, que encabeza el CEFCA) ahora el gran telescopio de Javalambre emprende un nuevo camino que le permitirá desarrollar todas sus potencialidades. Tras un primer proceso de tiempo abierto de 1 año que ha servido de ensayo, ahora esta convocatoria de Tiempo Abierto permitirá desarrollar proyectos más ambiciosos y establecer vínculos con nuevos centros y universidades.

Las propuestas, que pueden presentarse hasta el 15 de septiembre serán valoradas por el denominado “Comité de Asignación de Tiempo” (CAT). Se trata de un comité científico externo e independiente que valorará parámetros como la calidad o el impacto científico de las propuestas. Primará también el hecho de que la propuesta sea realista y técnicamente viable. Los detalles de la convocatoria pueden consultarse en la propia web del CEFCA.

El JST250 fue “aceptado” en febrero de 2016. Un proceso técnico que supone la verificación a través de pruebas técnicas y la realización de un alineado óptico fino que permitieron comprobar la calidad de imagen en todo el campo de visión del telescopio. A partir de ahí, comenzó la instalación de la cámara de pruebas Pathfinder y posteriormente, JPCam. Esta convocatoria abre un nuevo proceso y sigue desarrollando el papel del OAJ como una de las 29 Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares reconocidas por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Contacto e información complementaria:

Javier Zaragoza, Responsable Operación Científica CEFCA,
jzaragoza@cefca.es 978221266

Enlace a la convocatoria

https://oajweb.cefca.es/observingtime/cfp_legacy_surveys_ist250

Notas para editores

Sobre CEFCA y OAJ

El Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón (CEFCA) es un instituto de investigación del Gobierno de Aragón fundado en 2008 y situado en Teruel. Las actividades del CEFCA incluyen el desarrollo, operación y explotación científica de la Infraestructura Científica y Técnica Singular (ICTS) española Observatorio Astrofísico de Javalambre (OAJ), que está equipado con dos telescopios especialmente diseñados para llevar a cabo grandes cartografiados del cielo únicos en el mundo. El CEFCA está participado principalmente por el Gobierno de Aragón y por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, y constituye una Unidad Asociada al CSIC con el Instituto de Astrofísica de Andalucía.

[Página web del CEFCA](#)

Sobre ICTS

Las Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (ICTS) son grandes instalaciones, recursos, equipamientos y servicios, únicas en su género, que están dedicadas a la investigación y desarrollo tecnológico de vanguardia y de máxima calidad, así como a fomentar la transmisión, intercambio y preservación del conocimiento, la transferencia de tecnología y la innovación.

Las ICTS son únicas o excepcionales en su género, y cuya importancia y carácter estratégico justifica su disponibilidad para todo el colectivo de I+D+i. Las ICTS poseen tres características fundamentales, son infraestructuras de titularidad pública, son singulares y están abiertas al acceso competitivo.

[Página web de las ICTS](#)

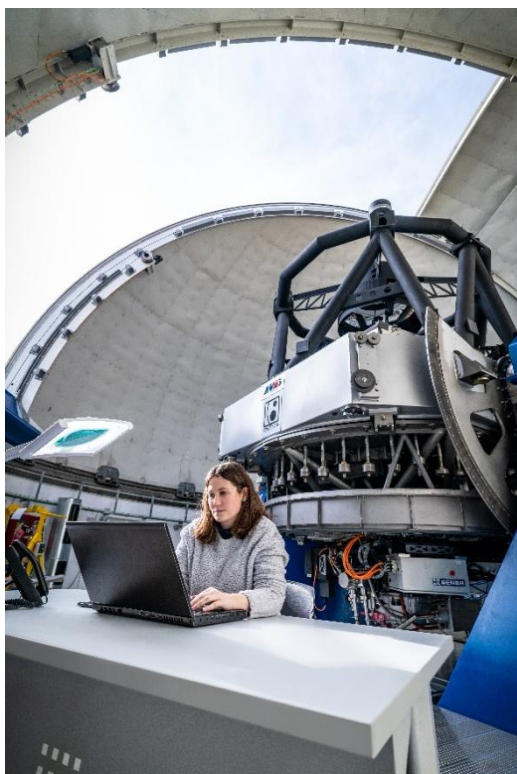


Imagen del JST250 // Credit: CEFCA